



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Sahlgrenska akademien

**SC00002, Advanced Technologies for Medical Research –  
An introduction,  
2 högskolepoäng  
, 2 högskolepoäng**

**Advanced Technologies for Medical Research –  
An introduction,  
2 higher education credits  
*Forskarnivå/Third cycle***

---

**1. Fastställande**

Kursplanen är fastställd av rådet för forskarutbildningsfrågor 2011-03-31

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Ansvarig institution: Core facilities

**2. Inplacering**

Kursen ingår som en valbar kurs i utbildningen på forskarnivå vid Sahlgrenska akademien.

**3. Förkunskapskrav**

Antagen till utbildning på forskarnivå

Behörig att antas till kursen är den som är antagen till utbildning på forskarnivå samt

har grundläggande kunskaper i biokemi/biomedicin.

**4. Innehåll**

Teoretisk och praktisk introduktion till olika tekniker som finns att tillgå vid "core facilities" vid Sahlgrenska akademien, såsom genomik, proteomik, proteinexpression, olika imagingtekniker och fysiologi.

**5. Mål**

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

*Kunskap och förståelse*

Efter avslutad kurs ska studenten ha teoretisk kännedom om och möjlighet att prova på olika avancerade tekniker, från gen och protein till heldjur, samt förstå de olika teknikerna och se tillämpningar av dessa inom sitt eget forskningsprojekt.

*Färdigheter och förmågor*

*Färdighet och förmåga*

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

## **6. Kurslitteratur**

Vetenskapliga artiklar samt kompendier.

## **7. Former för bedömning**

Muntlig redovisning av eget arbete, vilken är obligatorisk. Studenterna skall kunna visa att de tillgodogjort sig kunskap om de olika teknikerna vid akademins core facilities samt två skriftliga rapporter. För godkänd kurs krävs dessutom 80% närvaro.

Student äger rätt till byte av examinerator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Student äger rätt till byte av examinerator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

## **8. Betyg**

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G).

## **9. Kursvärdering**

Skriftlig utvärdering av de olika delmomenten i kursen.

## **10. Övrigt**

Kursen kan ges på engelska vid behov.



